

**제품명: HDAC4** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab11947**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	인간 조직
결합	비특이적
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	119kDa

## 항원 정보

유전자명	HDAC4
다른 이름	HDAC4; KIAA0288; Histone deacetylase 4; HD4
유전자 ID	9759.0
SwissProt ID	P56524
면역원	이 항체는 인간 HDAC4 에서 유한 항원 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 액세스 번호: 598-647

## 배경

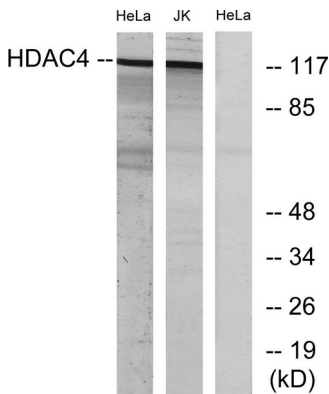
히톤은 전사 조절, 세포 주기 진행 및 발생 과정에서 중요한 역할을 합니다. 히톤 아세틸화/탈아세틸화는 염색체를 변형하고 전사 인자 DNA 접합을 조절합니다. 이 유전자 코딩하는 단백질은 히톤 탈아세틸화 효소  $\gamma$  (HDAC4) 계열에 속합니다. 이 단백질은 히톤 탈아세틸화 효소를 가지는 모든 포유류에 걸쳐 보존되어 있습니다. 이 단백질은 DNA 에 직접 결합하지 않고 전사 인자 MEF2C 및 MEF2D 를 통해 DNA 에 결합합니다. 또한 RbAp48 및 HDAC3 와 함께 중립 단백질 복합체를 형성하는 것으로 알려져 있습니다. [RefSeq] 제 2008 년 7 월, 최재철, 히톤 N(6)-아세틸산 잔기를 분해하여 히톤 탈아세틸화 효소

동물생체 및 인체 조직에서 핵산의 염색을 매개할 수 있는 고차원(H2A, H2B, H3 및 H4)의 N-말단에 있는 라이신 잔기들을 포함한 히토텐 단백질은 후유전적 변형과 표지화하여 전사 조절, 세포 주기 진행 및 분화 등에 중요한 역할을 합니다. 히토텐 단백질은 큰 중단 단백질 복합체를 형성하며 MEF2A, MEF2C 및 MEF2D 외 같은 근육 특이적인 양성 단백질을 통해 근육에 관여하며, PTM: CaMK4 에 의해 Ser-246, Ser-467 및 Ser-632 에 의한 인산화된 단백질은 14-3-3 단백질 상호작용에 결합하며, PTM: Lys-559 에 의해 수산화된 E3 SUMO 단백질과 RANBP2 에 의해 결합하며, CaMK4 에 의한 인산화에 의해 단백질은 히토텐 단백질 복합체에서 제거되어 2 형이 됩니다. 세포 내 위치 핵산 단백질은 또한 근육 특이적인 근육에 특이적인 단백질 HDAC4 가 근육 특이적인 역할을 하는 것을 포함한 세포질의 다른 14-3-3 단백질 상호작용에 결합하며 CaMK4 에 의한 Ser-246, Ser-467, Ser-632 에 의한 인산화된 단백질은 근육 특이적인 역할을 합니다. 소위 HDAC7 과 상호작용(유형에 의해) 중량이다. N-말단 도메인 중량 형성 MEF2C, AHRR, NR2C1 과 상호작용 인화 인자 14-3-3 단백질 상호작용 BTBD14B 외 상호작용 KDM5B 외 상호작용 조직 특이성 도메인

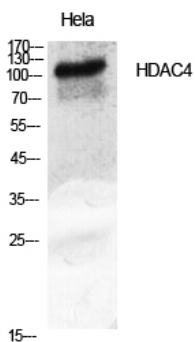
## 연구 분야

단백질 상호작용

## 이미지 데이터



HeLa 및 Jurkat 세포를 이용하여 HDAC4 항체를 사용하여 단백질 분리를 실행했습니다. 오른쪽은 항체 특이적입니다.



HDAC4 dilution 1:2000 으로 하여 양 세포에 대한 단백질 분리를 수행했습니다.

HELA 세포에 대한 HDAC4 단백질 분석 (HDAC4 단백질 농도 1:2000 희석하여 사용)

